(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



1 (1000 COCCO) COCCO (100 COC) (100 COC)

(43) 国際公開日 2005年2月24日(24.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/018101 A1

(51) 国際特許分類7: H04B 1/38, 1/04, 1/18, H01Q 1/50

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/011618

(22) 国際出願日:

2004年8月12日(12.08.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特顧2003-293514 2003年8月14日(14.08.2003)

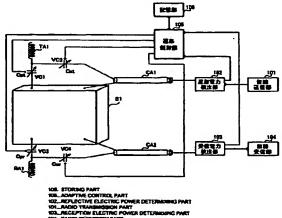
(71) 出顧人(米国を除く全ての指定国について): 松下電 器產業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大 字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).

- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 高橋 司 (TAKA-HASHI, Tsukasa). 小柳芳雄 (KOYANAGI, Yoshlo). 小 川晃一 (OGAWA, Koichl).
- (74) 代理人: 鷲田 公一 (WASHIDA, Kimihito); 〒2060034 東京都多摩市鶴牧1丁目24-1新都市センタービ ル5階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FL, CB, GD, GE, GH, GM, HR, HU. ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

/続葉有)

(54) Title: ANTENNA MATCHING APPARATUS

(54) 発明の名称: アンテナ整合装置



(57) Abstract: An antenna matching apparatus capable of resolving an impedance mismatch, which is caused by the approach of a human body, in a short time to reduce a power loss caused by such an impedance mismatch. In the apparatus, variable capacitors (VC1, VC2) for impedance adjustment are connected to a transmission antenna element (TA1), variable capacitors (VC3, VC4) are connected to a reception antenna element (RA1), and a storing part (106) stores a previously prepared table in which the capacitance values, which are exhibited by the variable capacitors when they are in an impedance match state, are associated with distances between the antenna elements and the human body. With respect to one of the transmission and reception antenna elements (TA1,RA1). an adaptive control processing is completed and the capacitance values are determined. Then, the other capacitance values corresponding to those detected capacitance values are read from the table, and the thus read capacitance values are used, as initial values, to perform an adaptive control processing with respect to the other antenna element.

人体近接時に生じるインピーダンスの不整合を短時間で解消し、インピーダンスの不整合による電力損 失を低減することができるアンテナ整合装置。この装置では、送信用アンテナ素子TA1にインピーダンス調整用 の可変容量コンデンサVC1及びVC2が、受信用アンテナ素子RA1には可変容量コンデンサVC3及びVC4が それぞれ接続され、インピーダンス整合状態となる各可変容量コンデンサの容量値をアンテナ素子と人体との距離

「链葉有1